VSP homologies (Fig.1)

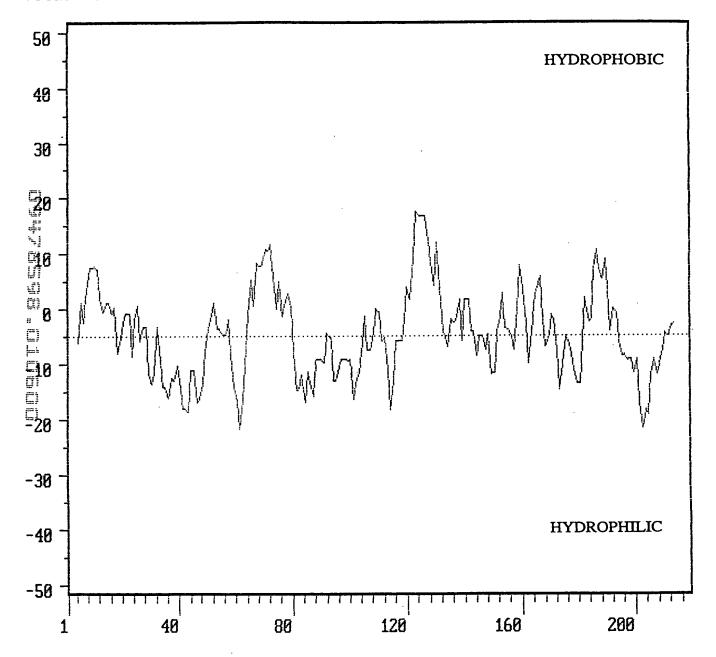
	l 1		5					10					45	,	- (0	~					-					
VSP-b	\$38 S	SE	i evs	l≅K≎	neco	SEAS.	H3 1	_	gr.	21%	E Z.(3)	20074	15 105-01	(SAVE	A P.C.	(SA)	Helg	20 R	A	Petra	10026	a dise	25	MDR	orea.	QE2	200	30 200
VSP-a	T	PE		2KG	2C	SAL	557		#R	614	SAY.		XEL				218	20 F/2	P CC	3.F			318	VE.	****	4		W
T.phos		1 22	L	5K%	ZC4	T	T	kW4	≅R2	F	****			eTe	N	SNE	L	S	P	W		-YT at	68.1 li	NP.		35 S	103	A
Ph.vulg	35 D	下類	NY S		acs	VAT	25.5		8R3	WI-70		-	-	eA.	a	4N%			300	VFX	RES	#TO	2013	₽P#	Q	o		W.
Ar.VSP			1012	SNE	C	#A\$	78 5	W.	244	(115)	£03	F	QEV.	āT¢	25%		и	_	774	21/0	204	ST4	(V	€P2	ZAV	NN3	-	eK.
Ar.1A-1	350 Z G		ستحب فيستقول	経り湯	©C∉	ERE	#St	₹We	漢针亞	nL's	₹ G ¢	AV.	€E&	組成	454	NNE	SJ0	513	ENS	NF.	202	TI.	W/X	&P&	WA#	®N.	₹C¶	HK3
Ar17A-1	SSTREET		Α	SH.	SC.	穿孔器	45 2	2W.	歌山		4G2	#V2	SE\$	数顶	MS#	ana	13/2	212	D	2.723	₩D₽	ST &	#YB	@P.C	CAS.	ENT	2C)	ÇK@
	31		35						40					45					50									
VSP-b	P P	Teres and	_	KY/K			N	∦G ∰	3E4	/ Oc	F	ERE	ocel	10:	#S#	X K	in:	1002	50	¥O≱	#Q2	WAX.	F	55	SY2	SAN	s	E
VSP-a	SER HAT	ATO YES	aes	NY.		e 10	H	∜G:	#E	0	2Y2	:Ra	2S9	O.	#6#	3KE	#Je	6V2	žN.	*O.	*Q	VA'2	XY9	TF:	SY 2	2 Δ 3.		2D2
T.phos	£D# XY¢	¥V# ≨K	(EE)	87Y68		М	>	∦G#	Р	G	MAN.	ĸ	М	E	1	D	R	RVS	S	٥	9E%	89A T	G	E	eYe	r A	®K ■	S
Ph.vulg	102 225	A ST	N	#Y2			ш	≰G±	G	WO.	EYA	ER P	888	%0 %	434	äKr	ME	数据	EN2	Q.	202		*XX	2E3	F	S/A3	s A	3D/
Ar.VSP	WAS AND	V SE	€O€	EV.	&L%	212	@	1,63	WX.	ZQ.		101	8Y#	20¢	#6 4	≋K⊈	312	W/A		₹K%	©E∯	&A*	OYA	8.F.%	XY.	CAS	⊚K≋	*G
Ar.1A-1	374		2 20 m	3.Y4	ECC20000043		OLE	ĮS,	aKe	O			-	\$02	75 6	aks:	er Lu	80 V .8		-	47	₹A§	870	_	ψY,	₽A2		G.
Ar17A-1	第0条 李人	IV S SE	[8D]		SUF	SIZ	212	283	#K	O.	30	201	57 <i>8</i>	(D)	#S£	ąΚ _δ	OT:S	CVA	Ċ	ŞK\$	₹E#	₹A3	#YE	2F£	&Y&	XAX	®K⊘	/Gi
	60					65					70					75					80					85		
VSP-b	STONE !	876	T	%H #	Н		10t	1		80V	¥5%	G	#IQ	80 2		STE	eV.	ate	S	&N.		SP.	GY 6	19Y4	E	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	eH.	₩G#
VSP-a	から	#WS		iäts	Ρ	K	₩D#	Ť	82	٧	452	S	41 8	&D.	en a	ST&	EV	gLs	s S	¥N∌	%14	QPA	€YÆ	eY8	К	9K		G
T.phos	V D	∯L∰ G	٥	≬D∦	G	R	₩D#	eV£	s,Wa			øD≱		ŞĐ.	E	ZU®	ÿL%	5 . 4%	#6¥	N.	Ŀ	P.S	22Y#	V YA	253	D	≋H₹	R
Ph.vulg	Н	AV2		S) † \$	ш			3√ #	1.0	L	ØF.÷	N		øΩŧ	G	23 k	A	SEX.	*55	\$N∑	ELK.	P.	67%	37 3	KS.			G.
Ar.1A-1	ALT TAX			D.		E PORTOR DE	ZNY		€W#	Q1 2	100710-0			America A	207	× I	%L%	EL3	*6	#Sf	80%	2	ay s	aY.	®A®	8K9		G.
Ar.17A-1	CLE BA		0.0000000000000000000000000000000000000	×D.	SIE.	-	ENE	3.7. 7/6 3	SWS 2Ws	181£ 181£		70 1111		#0% #0%	∜D ∂ ®D∂	e i	SLS SLS	#Le	#.6# #.9≳	* S	800 908	#₽* P	800	ISYM ISVA	3A	₹K#	57.27.	G#
				*****	340 LOD	Account 1	Sandari //	300X	2277.00	(2004) 235	Section 1	***	- N	S	(C)6(C)	th Alike	63 - N	93.00 M	Sprin		1000000		331.02 ×	780 EZ	2502	2000	*7.	(G
		90				95					100					105						110					115	
VSP-b	The second second	EVa VE	E	% F ⊗		E			œY.s			_	×Va	2 NX		°G.	۵		(A)	%Pit		e Ly	# 2%	ØE.	90 7 45	ALS	€K *	N.
VSP-e	YA EGY	(1) (E)	¥K3	% ,F .€	No.	Column's	200		23/A	*D.		_	-	ENE	¥K#) G	z		A?	6P2	*;A	* C	≋P.∗	Ě	Ma	91.8	-	en e
T.phos Ph.vulg	ey o	L XES	eKs	&F¢ QF∧	#0} *D	D SS	E	E R	F	D	K 8E%	E E		Æ:	80.7	©.			A	3P.	ĕA⊛	- C	G	S	S	70.00		KL®.
Ar.VSP	XYA GGS	2012 SE	R NB	¥T.	89	A	EG:	EA%	A.Ya	w				eva eva	SAN S	K ≅O∌	G ∜E1	E	A 28%	SPS CP3	#A*	a Lo	∦P∦ %P%	ε. ε.	376	L L		an.
Ar.1A-1	y G		SN	¥ (ZA.		· C	A	Y	W.		-	-	9E9	*G:	≇Ğ#	Œ	65.	-	eP.s	-	QL*	E P.S	₹E.	aT⊛.			L
Ar17A-1	8Y# (G)	SIGN DE	€K•	ST *	§D∌		£G;	ZA*	⊚¥∉	W	, Aug. 10 10 10 10	-	eL.	G	Ŧ	ÇQ.	Α	'S	esT.o	*P.	•G	NL3	»Р.	χE.	G	12.0		L.V
																						7						
		120				-	125					130					135					, 140					145	
VSP-6	ave gud	120 6K8 3L9	SL3	25		∌G2		≅K⊛	wie.	· V	_		es:[·G ·	- A3	Ŷ	135	(D)	ak.	м	SAS	140	i de	¥E€	TEAT.	ENE	145	≅K®I
VSP-e	SAC RITS	(Kejas aks) ata	XV.	262	ELS)	≰G∌		%K∯	ØI.	V	(FE	_	:23	₿G⊗	æ	T	Wes sky	rDi 40.	i ka	M	gaş ga			¢E∜ ⊩E≉	eat Vas	ene ene	Mr.	K.
VSP-e T.phos	976 (30)	SK L SK DL E V	XVX BLS	£6∦ K	(L) (L)	≇G≱ ∄G#	aFa aFa yFa	sKs SKs	Øls V	id≱ F	CF2 CF3 L	2L3 2L3 2L5	₹ 23 %	G G	A RX	T S	LUS E	Đ) R	H ∌K∢	Q SBZ	s S	37 37 37 37	31Г. (Та	.ε •γ	JA: ZEI	-N.4 -N.4	3115 3115 815	K M
VSP-e T.phos Ph.vulg	976 (50) 976 (50) 978 (50)	eks L eks L e V eks L		£6∦ K %S	65) 85) 84)	2G: 2G: 2G)	a Fa a Fa V Fa	K K	218 V 218	dig F	GF2 GF3 L	al al al	:a: T :6:	G G	.Aγ .R. .:R.	T S L	LA E X	R P	≗K¢ H	O E E	S S	4888	310 310 310	% 5 ≴	A E A	22 2 28		K M K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP	976 893 976 993 976 938	K L K 21 E V		83 × 83 E	(5) (5) (4) (5)	8G) (G) (G) (G)	RFA SFZ VFA Y	K K K	V 818 P	F S	E L		: 8 T : 6 : 8	G G G	AS RS GRO R	T S L	U E K	φα <u>φ</u> ×	H K¢	0 2 6 0	A S A	-		Б У 8 Б	888	N 2 N 2 N 2 N 2		K M K K
VSP-e T.phos Ph.vulg	976 (50) 976 (50) 978 (50)	K JL SK JL E V SK JL N JL		£6∦ K %S		2G: 2G: 2G)	a Fa a Fa V Fa	第 X	218 V 218	F S	E L	ELS ELS ELS	: 8 T : 6 : 8	G G	AS RS GRO R	T S L	LA E X	9 2 9 2 8	≗K¢ H	O E E	S S	4888	310 310 310	.ε •γ		2 2 2 2		K M SK K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1	276 841 876 838 876 838 876 838	6K 2L 2		(A) (A) (A) (A)		&G1 (G2 (G3) (G3)	20 20 5 6 2 7	第 X	V N P P	F	E L	SLO SLO SLO SLO SLO SLO SLO SLO SLO SLO	63 T 63 63	G G D	AX FX A R R	T S L W	U E K	φα <u>φ</u> ×	# 보고 ==	O AL REVIOUS	A S A E			ы > ы - >		2 2 2 2		K M K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1	276 841 876 838 876 838 876 838	K JL SK JL E V SK JL N JL		(A) (A) (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	E E E V	&G1 (G2 (G3) (G3)	#F2 #F2 V V (1) (3) (3) (4)	(K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K)	V N P P	F	FR C C SFR SI SI SI	L 2L 2L 3L 3L 3L 3L 3L 3L 3L 3	63 T 96 S 63	G G D D	AX FX A R R	S L W	U E K	の 日 日 日 よ よ よ よ よ よ え る よ る る る る る る る る る る る	X + X 0 0 0	O & & V & S	A S A E E		3T 3 3T 3 3T 3 V			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		K M 3K K K 0K E
VSP-e T.phos Ph.vulg A:VSP A:1A-1 Ar17A-1		EK 2L3 E V EK 2L3 E V EK 2L3 EN 2L3 EN 3L5 EN 5L5 EN 5L5				#G #G #G #G #G #G #G	#F@ #F# Y 	(A)	> 2 2 2 3	F	ER SES L SES SES SES SES SES SES SES SES S	2L 2 2L 3 2L 3 2L 3 2L 3 2L 3 2L 3 160 2D 3	F T F S S S	G G C P V	AX FX A R R	T S L W W	U E K	을 따 을 보 못 못 165	E	0 2 3 3 8 8 8 8	A S A E K		170 S	6 V E T				K K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vutg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e	**************************************	E V K			CS CS CS CS V	SG G G G G G G	#F2 #F2 V V (1) (3) (3) (4)	(K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K)		F 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	FE L FE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE	160 203 160 203	5 7 6 5 5 5	д д д д > Н	AX FX A R R	S L W Wa	U E K	9 E S S S S S S S S S S S S S S S S S S	전투 무료하는 이번	Q &	A S A E K		170 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				PLE SUS BUS SUS SUS SAS SAS	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg A:VSP A:1A-1 Ar17A-1		EK L L L L L L L L L			V × ×	#G #G #G #G #G #G #G	#F@ #F# Y 		> 2 2 2 3	F	E L L Signatura	2 L 2 L 3 L 3 L 3 L 3 L 5	F T F S S S	G G C P V	AX FX A R R	T S L W W	U E K	을 따 을 보 못 못 165	지정 하는 이동 보조	0 2 3 3 8 8 8 8	A S A E K		170 S	6 V E T				K K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos		E			V	3G € 3G € 3G € 3G € 4G € 4G € 4G € 4G € 4G € 4G € 4G € 4	155 Q KX		V P P P P P P P P P P P P P P P P P P P		E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	160 G G SD SD SD SD SD SD SD SD SD SD SD SD SD		9 (9 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5	AX FX A R R	F S L ≥ ≥ ≥ L P I Z	E X X X	受 R (A) X (X) X (A) 165 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	지정 하는 이동 보조		A S A E K		170 S S Y					K. M. K. K. K. K. E. 175 M. A. R.
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1		SK 25 25 25 25 25 25 25 2			V V	GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG	돌로 X X X O 5 = 등 = < 프로				E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	160 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6		G G G G > H O D G G	ASSA	T S L W X X X X X X X X X X X X X X X X X X	10	6 C 6 C K K K 165 K K G A K K	얼굴얼만된 동물노매얼하		A S A S A S A S A S A S A S A S A S A S	점점원-리z 그렇는점점점	170 S S V V				LU LU SU SU SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA	M K K K K K K E 175 M A R E
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1		K			V V	GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG	돌로 X X X O 5 = 등 = < 프로				E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	160 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6		G G G G > H O D G G	ASSA	T S L W X X X X X X X X X X X X X X X X X X	10	6 C 6 C K K K 165 K K G A K K	얼굴얼만된 동물노매얼하		A S A S A S A S A S A S A S A S A S A S	점점원-리z 그렇는점점점	170 S S V V				LU LU SU SU SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA	M K K K K K K E 175 M A R E
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1		SK 25 25 25 25 25 25 25 2			V V	GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG	돌로 X X X O 5 = 등 = < 프로				E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	160 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	S T S S S S S S S S S S S S S S S S S S	G G G G > H O D G G	ASSA	T S L W X X X X X X X X X X X X X X X X X X	10	165 F F G A F R	얼굴얼만된 동물노매얼하		A S A S A S A S A S A S A S A S A S A S	점점원-리z 그렇는점점점	170 S 170 S 170 S 170 V 170 S 183 V 183 V				LU LU SU SU SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA SA	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1		SK 25 25 25 25 25 25 25 2	180			60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80					EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE	160 G RADS	5 T F S S S S S S S S S S S S S S S S S S	G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3	T S L S S L P T Z S S S		6 R G A S E R 195	STSULL BEKEGGS	Q R R R R S S W	S A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		33 34 37 7 170 5 8 8 17 7 7 8 200				E AS EXE	M K K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1		E V 960 845 850 1 150 900	2000年 1800日 180日			SG S	是第二天大学的 155 mm	8K3 8K3 8K3 8E3 8E4 8E4 8E3 8E3 8E3 8E3 8E3 8E3 8E3 8E3 8E3 8E3			EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE	LO L	25. T		2A (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	T S L S L S L S L S L S L S L S L S L S		165 G A 195 R	얼마동안된 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Q R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	S A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		170 S S S T V 200 8,0 3,0 4,0 5,0 7 V 200 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8				E AS EXE	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1	AND CANADA CANAD	E V SC S		本語 一本語の 第一 前部の 本語	2	803 803 803 803 803 803 803 803 803 803	(2)	**************************************				LES CONTROL OF CONTROL	(53) T (60) (60) (60) (60) (70) (70) (70) (70) (70) (70) (70) (7	H Q D S G G G G G G G G G G G G G G G G G G	30 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	T S L S S S S S S S S S S S S S S S S S		日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #				170 S S S T V 200 8,0 3,0 4,0 5,0 7 V 200 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8	E SE			### ##################################	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	E V 900 44 150 150 00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	表面終記者 - 金彦芸 Z 反動画 180 L L - 25 A			803 803 803 803 803 803 803 803 803 803	중독 1 첫 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전					LES	53 T 60 S 60 S 60 S 72 S 72 S 72 S 72 S 72 S 72 S 73 S 74 S 74 S 75 S 75 S 75 S 75 S 75 S 75 S 75 S 75	H O D S G G G G G G G G G G G G G G G G G G	### ##################################	T S L & & & & C Q Q Q Q Q		G E G E S E E E E E E E E E E E E E E E	현영병력 (정보스 지역적) 발생성	O RESERVED TO SERVED TO SE		222 - 22 - 2-2722 GGGG	170 S S S T V S S S S S S S S S S S S S S S				### ##################################	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1		E V 900 910 150 001 920 920 00	ESEMENT NAME OF THE PARTY NAME	第 × 次 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 ■ ■ ■ ■	V XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SGI SGI SGI SGI SGI SGI SGI SGI	(2)	**************************************			E		53 T		303 803 803 803 803 803 803 803 803 803	T S L S S S S S S S S S S S S S S S S S		6 R 6 R 7 R 195 R		Q			170 S S V V V V V V V V V V V V V V V V V	E SE I Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1	AND	SC SC SC SC SC SC SC SC		第20mm年第20mm年 10mmm 10mmm		#05 #02 #03 #03 #03 #03 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1	(2) 155 O X X X H 表表				E	LICE SELECTION OF THE PROPERTY	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동도 됐			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 374 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1	AND	E V 900 910 150 001 920 920 00		第20mm年第20mm年) - 大学の中央の中央であった。		#05 #02 #03 #03 #03 #03 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1	(2) 155 O X X X H 表表				E	LICE SELECTION OF THE PROPERTY	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동도 됐			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 374 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1	ELL SELECTION OF S	E V SC 32 150 150 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	第230m分割 <23300の割割 mamma ma		######################################	を表文の34 を見る 本語 本語 本語 本語 本語 本語 本語 本	发展展出的			EKS	LICE SELECTION OF THE PROPERTY	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동도 됐			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 374 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos	ENGLAND STATE OF THE STATE OF T	E V SC S	20 180	第一次を表示して、一般の一般を表示して、 日本の一般の一般の一般の一般の一般を表示して、 こうしゅう こうしゅう しゅうしゅう しゅう	V ZZZZZZZZZ	501 502 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503	(会)	发展展现的	2		EKS	LICE SELECTION OF THE PROPERTY	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동도 됐			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 374 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1		SC SC SC SC SC SC SC SC	180 18	では、	V ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	501 502 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503		发展是四型的 最级超级 > 超级 as 最美最高美麗 数据			E O	LICE SELECTION OF THE PROPERTY	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동료되었			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 373 373 373 373 373	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1		March Marc	190 19	5克等 6克勒om发声 < 洛克勒o侧管 角面侧部 2			東京学 (5) (2) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	2000年2000年2000年2000年2000年2000年2000年200			L SEE COLUMN TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	LICE SELECTION OF THE PROPERTY	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동료되었			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 373 373 373 373 373	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg A.VSP A.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1	AND SALES OF	SC SC SC SC SC SC SC SC	是四年一日 医克里耳氏管 180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19			のでは、 のでは、	を表現である。 155 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	是是是是是是是是是 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			EKS		53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동료되었			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 373 373 373 373 373	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K
VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1 VSP-b VSP-e T.phos Ph.vulg Ar.VSP Ar.1A-1 Ar17A-1		S	是田東田田田 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	四级是话题是 第天第0m类者 < 為法的の概念 的新聞的<			では第2条では、10条件を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	文学表面重要			E O L K R R R R R R R R R R R R R R R R R R	160 G A BERT STATE OF THE STATE	53 T		30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	L P H Z K K S C C C C C C C C C C C C C C C C C		G	호리한 학교를 유민하는 지점에 당한이 동료되었			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	373 373 373 373 373 373 373 373 373 373	E Y E Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			ELS EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0 EU0	K M K K K K K K K K K K K K K K K K K K

Figure 2 PROPOSED VSPB METHIONINE-ENRICHED VARIANTS

	1				5					10					15					20					25					30
VSPB	R	s	s	E	V	к	С	A	s	F	R	L	A	v	E	A	н	N	1	R	A	F	к	т		Р	E	E	c	٧
VSPβ-Met10	t				M														м						سنسا	Ť.	<u> </u>	<u> </u>	[``
VSP8-Met20					М														M											M
VSPβ-Met30					M														М						М					M
	1																													
	١																													
	31				35					40					45					50					55					60
VSPβ	E	P	T	К	D	Υ	1	N	G	E	Q	F	R	S	D	\$	K	T	V	N	q	Q	Α	F	F	Y	A	s	E	R
VSPp-Met10	_						M							M																M
VSPβ-Met20	_	M					M							M																M
VSPβ-Met30		М					M							М						M										M
	1																													
	l																													
	61				65					70					75					80					85					90
VSPβ	Ε	٧	Н	н	N	٥		F	1	F	G		D	N	τ		ᆫ	s	N	1	Ρ	Y	Y	E	К	н	G	Y	G	V
VSPβ-Met10	<u> </u>	М					M					М				М														
VSPβ-Met20	-	M			M		M					м				М														M
VSPB-Met30	├	М			M		M					м				М				M										M
	ļ																													
14000	91				95	T				100					105					110					115					120
VSPβ	E	Ε	F	N	ε	Т	L	<u> </u>	<u> D</u>	E	w	٧	N	κ	G	D	A	Р	<u> </u>	L	Ρ	E	T	L	K	N	Y	N	ĸ	L
VSPB-Met10	<u> </u>										-																			
VSPp-Met20	 						M					M																		
VSPβ-Met30	\vdash		M				M					M																		
	ľ																													
	424				125					420										140										
VSDR	121	•		-	125	<u> </u>		- 	- 1	130				v I	135		ا ب	· · · ·		140	- - 1	 1		<u></u>	145	- 1				150
VSPB Media		s	L	G	125 F	к		v	F	130 L	s	G	R	Υ	135 L	D	к	м	A	140 V	Ţ	E	A	N	145 L	к	к	Α		150 F
VSP8-Met10	L	s	L	G		к	М	٧	F		s	G	R	Υ [L	D	ĸŢ	M	A		Ţ	E	A	N		М	к	A		F
VSPβ-Met10 VSPβ-Met20	M M	s	L	G		к	M	v	F	L M	s	G	R	Υ	L M	D	ĸŢ	M M	A		Ţ		A	N		M	к	A		F M
VSP8-Met10	L	s	L	G		к	М	v	F		s	G	R	Υ [L	D	ĸŢ	M	A		Ţ	E	A	N		М	к	A		F
VSPβ-Met10 VSPβ-Met20	M M	S	L	G		к	M	v	F	L M	S	G	R	Υ [L M	D	κ	M M	A		τ		A	N		M	К	A		F M
VSPβ-Met10 VSPβ-Met20	M M M	s	L	G	F	к	M	V	F	M M	S	G	R	¥ [M M	D	κŢ	M M	A	v	τ		A	N	L	M	К	A	G	M M
VSPβ-Met10 VSPβ-Met20 VSPβ-Met30	M M M				F 155		M M			M M					M M			M M		170		м			L 175	M M			G	M M
VSPβ-Met10 VSPβ-Met20 VSPβ-Met30 VSPβ-Met30	M M M	S	L W	G	F	K	M	V	F	M M	S	Н	R		M M	D	K N	M M	<u>A</u>	v	Ť		S	N A	175 M	M	K	A N	G	M M
VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10	M M M				F 155		M M			M M				!] M	M M			M M	<u> </u>	170		м			175 M	M M			G L	M M
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met20	M M M				F 155		M M			M M					M M			M M		170		м			175 M M	M M			G L	M M
VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10	M M M				F 155		M M			M M 160			L	ı j	M M			M M	L	170		м			175 M	M M			G L	M M
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met20	M M M				F 155		M M			M M 160			L	ı j	M M			M M	L	170		м			175 M M	M M			G L	M M
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met20	L M M M M 151 H				155 Q		M M			M M 160 D			L	ı j	M M 165			M M	L	170 S		м			175 M M M	M M			G L	M M 180
VSPB-Met10 VSPP-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met30	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	L	к	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPP-Met20 VSPP-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met30	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	L	K	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPP-Met10 VSPP-Met20 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	L	K	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met10	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	L	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met10	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	L	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met10	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	L	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met10 VSPB-Met10	L M M M M 151 H	Ť	w	E	155 Q	L	MMM	c G	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPP-Met20 VSPP-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met30 VSPB-Met30	L M M M M IS1 151 H R 211	q	W G	E Y	155 Q 185 R	l	M M	G G	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPB-Met10 VSPP-Met20 VSPP-Met30 VSPB-Met10 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20 VSPB-Met20	L M M M M IS1 151 H R 211	q	W G	Y	155 Q 185 R	l	M M M	G G	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L
VSPP-Met10 VSPP-Met20 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30 VSPP-Met30	L M M M M IS1 151 H R 211	q	W G	E Y	155 Q 185 R	l	M M M	G G	K I	M M 160 D M 190	P	н	L	M M	L M M M 165 T 195	P	N	M M M	L M	170 S	Y	M K	s	A	175 M M M	M M M	E	N	G M	# M M M M L L L L L L L L L L L L L L L

Fig. 3A Hydropathy index computation for sequence VSPB.

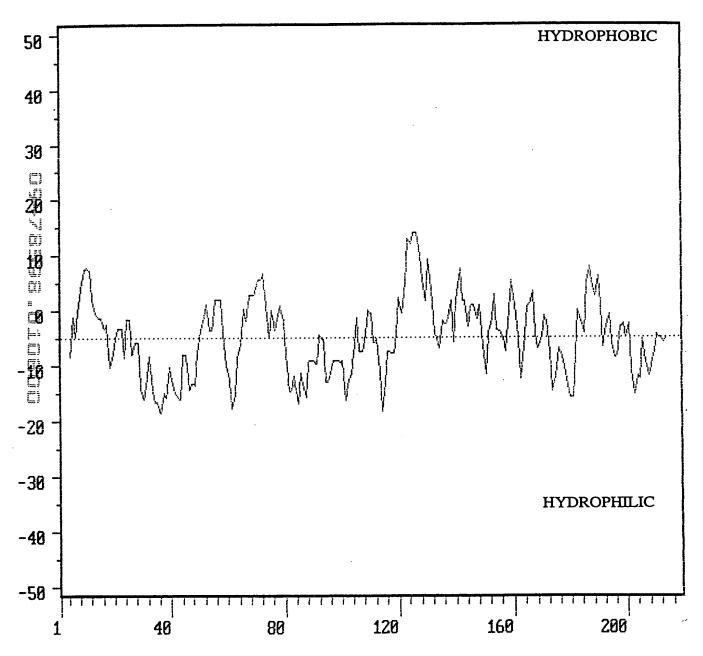
Total number of amino acids is: 218.



Hydropathic index of VSPB from amino acid 1 to amino acid 218. Computed using an interval of 9 amino acids. (GRAVY = -4.95).

Fig. 3B Hydropathy index computation for sequ nce VSPM10

Total number of amino acids is: 218.



Hydropathic index of VSPM1 from amino acid 1 to amino acid 218.

Computed using an interval of 9 amino acids. (GRAVY = -5.52).

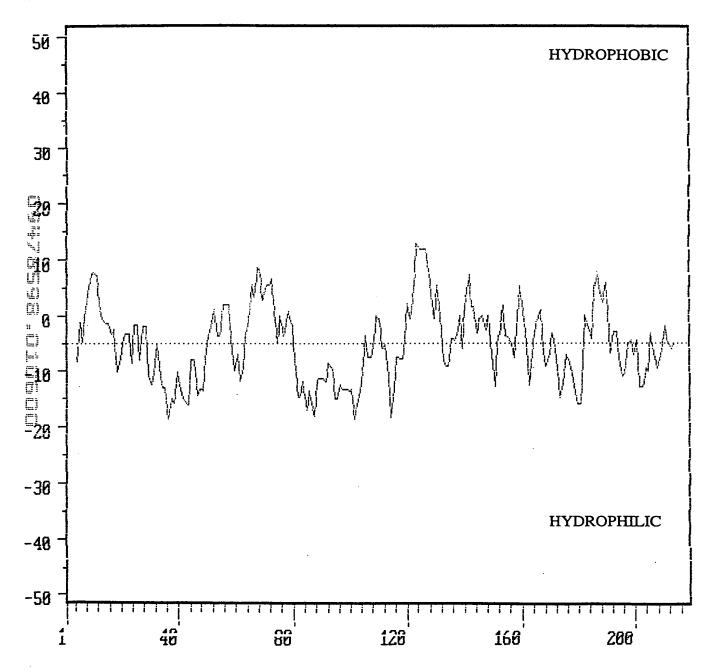
-

. . . .

Fig. 3C

Hydropathy index computation for sequence VSPM20.

Total number of amino acids is: 218.

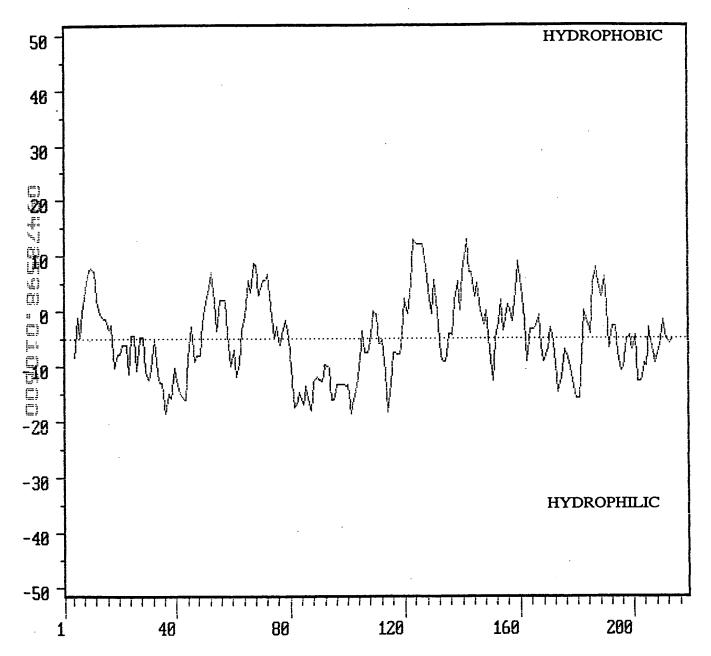


Hydropathic index of VSPM26 from amino acid 1 to amino acid 218. Computed using an interval of 9 amino acids. (GRAVY = -5.68).

Fig. 3D

Hydr pathy ind x computation for sequence VSPM30.

Total number of amino acids is: 218.



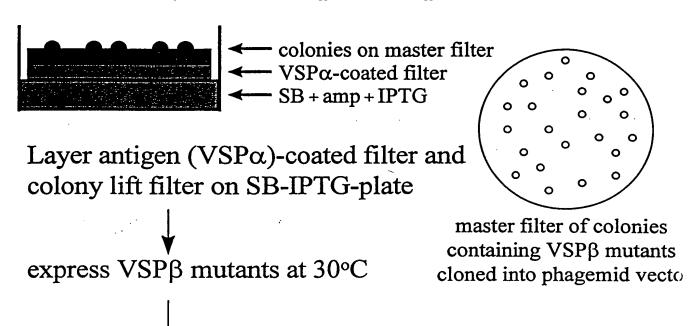
Hydropathic index of VSPM30 from amino acid 1 to amino acid 218. Computed using an interval of 9 amino acids. (GRAVY = -5.31).

Figure 4

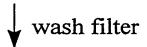
VSPβ-met10 sequence

	<u>SfiI</u>	
1	GGCCCAGCCGGCCAGATCTTCGGAGATGAAATGCGCTAGCTTTAGGCTTGCTGTGGAAGC	60
	CCGGGTCGGCCGGTCTAGAAGCCTCTACTTTACGCGATCGAAATCCGAACGACACCTTCG	
61	<u>ACACAACATGCGAGCCTTTAAAACCATTCCTGAAGAGTGCATGGAACCAACAAAGGACTA</u>	120
	TGTGTTGTACGCTCGGAAATTTTGGTAAGGACTTCTCACGTACCTTGGTTGTTTCCTGAT	
121	CATGAATGGCGAACAATTTCGAATGGACTCTAAAACAGTTAACCAACAGGCCTTCTTTTA	180
	GTACTTACCGCTTGTTAAAGCTTACCTGAGATTTTGTCAATTGGTTGTCCGGAAGAAAAT	
181	TGCTAGTGAAATGGAAATGCATCACAACGACATGTTTATATTCGGCATGGATAACACCAT	240
	ACGATCACTTTACCTTTACGTAGTGTTGCTGTACAAATATAAGCCGTACCTATTGTGGTA	
241	GCTCTCTAATATCCCATACTATGAAAAACATGGATATGGGGTGGAGGAATTTAATGAAAC	300
	CGAGAGATTATAGGGTATGATACTTTTTGTACCTATACCCCACCTCCTTAAATTACTTTG	
301	CTTATATGATGAATGGGTTAACAAGGGCGACGCACCGGCATTGCCAGAGACTCTTAAAAA	360
	GAATATACTACTTACCCAATTGTTCCCGCTGCGTGGCCGTAACGGTCTCTGAGAATTTTT	
361	TTACAACAAGCTGATGTCCCTTGGCTTCAAGATGGTATTCTTGTCAGGAAGGTACCTTGA	420
	AATGTTGTTCGACTACAGGGAACCGAAGTTCTACCATAAGAACAGTCCTTCCATGGAACT	
421	CAAAATGGCCGTAACAGAAGCAAACCTAATGAAGGCTGGCT	480
	GTTTTACCGGCATTGTCTTCGTTTGGATTACTTCCGACCGA	
481	<u>AATTCTCAAGGATCCACATCTTATGACTCCAAATGCACTTTCATACAAATCAGCAATGAG</u>	540
	TTAAGAGTTCCTAGGTGTAGAATACTGAGGTTTACGTGAAAGTATGTTTAGTCGTTACTC	
541	AGAGAATATGTTGAGGCAGGGATACAGAATTGTTGGAATGATTGGTGATCAATGGAGCGA	600
	TCTCTTATACAACTCCGTCCCTATGTCTTAACAACCTTACTAACCACTAGTTACCTCGCT	
601	TCTGCTTGGAGACCACATGGGCGAATCTAGAACCTTTAAGCTTCCTAATCCCATGTACTA	660
	AGACGAACCTCTGGTGTACCCGCTTAGATCTTGGAAATTCGAAGGATTAGGGTACATGAT	
661	CATGGAGGCGGCCGC 675	
	GTACCTCCGCCGGCG	
	Noti	

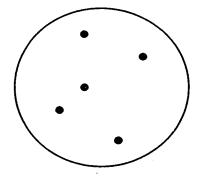
Figure 5 Colony lift assay to detect protein-protein interactions



Correctly-folded VSPβ variants diffuse through the master filter and bind to the VSPα-coated filter



VSPα-coated filter is incubated with HRP/anti-e tag conjugate



developed VSPαcoated filter

develop filter with substrate (ECL)